

Itona M, Md, Md+ Serie

Hardware-Benutzeranweisungen

Letzte Aktualisierung: Februar 2014.

Version: IMd/UG-07-14.

Teilnr.: 600011054045 A00.

VXL Instruments Ltd.,
House of Excellence,
No. 17, Electronics City,
Hosur Road,
Bangalore– 560 100, INDIEN.
www.vxl.net

Federal Communication Commission (FCC) Erklärung

Dieses Gerät ist geprüft worden und erfüllt die Grenzwerte für ein Digitalgerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC Vorschriften. Diese Grenzwerte sind dafür ausgelegt, angemessenen Schutz gegen Störungen in einer häuslichen Installation zu bieten. Dieses Gerät generiert, und benutzt Hochfrequenzenergie und kann diese auch ausstrahlen, und es kann, wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert wird, Störungen für Funkverkehr verursachen. Es kann jedoch nicht gewährleistet werden, dass bei einer spezifischen Installation keine Störungen auftreten werden.

Sollte dieses Gerät Störungen für den Funk- oder Fernsehempfang verursachen, was durch EIN- und AUS-schalten des Geräts festgestellt werden kann, wird dem Benutzer empfohlen zu versuchen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Ausrichtung oder Position der Empfangsantenne ändern.
- Abstand zwischen Gerät und Empfänger erhöhen.
- Das Gerät an eine Steckdose an einem anderen Stromkreis anschließen, als dem, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Rat vom Verkäufer oder von einem erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker einholen.

Jeder Thin Client ist mit einem FCC Konformitätsschild versehen, auf dem nur die FCC Identifizierungsnummer steht. Die ausführlichen Informationen des dazugehörigen Schilds lauten wie folgt:

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC Vorschriften. Der Betrieb muss die folgenden beiden Bedingungen erfüllen:

1. Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen.
2. Dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die unerwünschten Betrieb verursachen können.

Akku-Entsorgung

Akkus und Akku-Pakete dürfen nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden. Um sie zum Recycling oder zur ordnungsgemäßen Entsorgung zu senden, benutzen Sie bitte das öffentliche Sammelsystem für Elektronikmüll in Ihrem Land.

Produktsicherheit

Unsachgemäße Montage oder Anschluss des Produktes können zu Betriebsstörungen oder Schäden führen. Finden Sie in der MD-Serie Installationshandbuch für weitere Informationen über die Konfiguration der Thin-Client.

VXL Technischer Support

Für den Zugriff auf VXL Hardware- und Software-Dokumentation besuchen Sie bitte:

http://www.vxl.net//Independent/product-manuals.aspx

Für Online-Support oder um ein Problem zu melden, besuchen Sie bitte:

http://www.vxl.net/Support/Online-support.aspx

Für weitere Einzelheiten über die Produktgarantie besuchen Sie bitte:

http://www.vxl.net/Support/Product-Warranty-Terms.aspx

Das Produkt erfüllt ENERGY STAR



ENERGY STAR ist ein gemeinsames Programm der U.S. Environmental Protection Agency und des U.S. Department of Energy, das uns allen hilft, durch den Einsatz effizienter Produktpraxis Geld zu sparen und die Umwelt zu schützen.

Besuchen Sie bitte http://www.energy.gov/powermanagement für detaillierte Informationen über die Energieverwaltung und ihre Vorteil für die Umwelt. Besuchen Sie außerdem bitte auch http://www.energystar.gov für Einzelheiten über das gemeinsame ENERGY STAR Programm.

Behördliche Zertifizierungen

























RoHS





Inhaltsverzeichnis

1 Einführung

Thin Clients sind Terminals, die mit Mehrbenutzer-Anwendungsservers verbunden werden, die unter Citrix XenDesktop, XenApp, VMware View Verbindungsservers und Windows 2003/2008 Terminalservers betrieben werden.

Diese Anweisungen enthalten das Installationsverfahren und die Hardware-Angaben für die Itona M / Md / Md+ Serie.



Abbildung 1-1: Itona M / Md / Md+ Serie Vorderseitenansicht

Die Itona M / Md / Md+ Serie bietet clevere und robuste Lösungen für Thin Client Computing. Es sind kompakte Desktops mit ästhetischem und ergonomischen Design, die gleichzeitige Vollbildkonnektivität mit Windows und UNIX Anwendungsservern bieten. Die Itona M / Md / Md+ Serie stellt eine leistungsstarke Geschäftsalternative für Benutzer dar, die Win32 Anwendungen benutzen, während sie noch Zugriff auf ältere UNIX Anwendungen nehmen.

Dieser Thin Client kommuniziert mit Anwendungsservern über das von Citrix Systems Inc. entwickelte ICA Protokoll, das Remote Desktop Protokoll von Microsoft und eine Vielzahl anderer beliebter Konnektivitätsprotokolle.

Features

Dieser Thin Client ist mit einem Gigabit Ethernet-Anschluss ausgestattet, der eine sofortige Verbindung mit einem Windows NT Mehrbenutzer-Anwendungsserver bietet. Für schnelle

Einrichtung und Benutzung stehen ein Displayanschluss, VGA, DVI-I, USB und PS/2 kompatible Tastatur-/Maus-Anschlüsse zur Verfügung.

Optionsweise angebotene Features

Die folgenden optionsweise angebotenen Features stehen zur Verfügung:

- 1 x COM Anschluss
- DP an DVI-I Kabel
- DP an HDMI Kabel
- DP an VGA Kabel
- Mini PCIe drahtloses LAN + Antenne
- Netzkabel (länderspezifisch)
- USB Smartcard-Leser
- USB WLAN
- Maus
- VESA Dock

Hinweis: Für Informationen über die optionsweise erhältlichen Features wenden Sie sich bitte an Ihren Einzelhändler oder den Händler, von dem Sie das Produkt erworben haben.

Über die Benutzeranweisungen

Diese Benutzeranweisungen bieten Schritt-für-Schritt-Anweisungen für die Installation des Thin Client der Itona M / Md / Md+ Serie. Die Spezifikationen und das Verfahren für die Fehlersuche sind ebenfalls in diesen Benutzeranweisungen enthalten.

Abkürzungen und Akronyme

Abkürzung	Bedeutung
AC	Alternating Current - Wechselstrom
DC	Direct Current - Gleichstrom
DP	Display Port - Displayanschluss
DVI-I	Digital Visual Interface - Digitale Schnittstelle (Digital und Analog)
DVI-D	Digital Visual Interface - Digitale Schnittstelle (Digital)
LAN	Local Area Network - Lokales Netzwerk
LED	Light Emitting Diode – Leuchtdiode
TCP/IP	Transmission Control Protocol/Internet Protocol

	- Übertragungsprotokoll/Internetprotokoll
USB	Universal Serial Bus - serielle Universalschnittstelle
VESA	Video Electronics Standards Association
VGA	Video Graphics Array

Organisation des Benutzerhandbuchs

Kapitel-Nr.	Kapitelname	Beschreibung
1	Einführung	Dieses Kapitel enthält einen Überblick über das Produkt, Informationen über diese Anweisungen und die in diesen Anweisungen benutzten Abkürzungen.
2	Installation	Dieses Kapitel enthält das Verfahren für das Setup der Hardware.
3	Spezifikationen	Dieses Kapitel enthält die Hardware-, mechanischen, elektrischen, Schnittstellen- und Betriebsumgebungsspezifikationen.
4	Fehlersuche	Enthält Lösungen für Probleme, die eventuell beim Gebrauch des Produkts auftreten können.
—	Anhang	Enthält detaillierte Spezifikationen für die für dieses Produkt benutzten Steckverbindungen und Kabel.

Warnung

- Alle Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität verantwortlichen Partei genehmigt worden sind, können die Benutzerbefugnis, dieses Produkt zu betreiben, ungültig machen.
- Im Inneren sind keine vom Benutzer wartbaren Teile. Das Gehäuse nicht öffnen, da an den Gerätebauteilen gefährliche Spannungen vorhanden sind. Das Gerät nicht auseinanderbauen, da dies Ihre Garantie ungültig machen kann.
- Diese Geräte müssen an eine geerdete, dreistiftige Steckdose angeschlossen werden, um Elektroschocks zu vermeiden.
- Als Vorsichtsmaßnahme sollte der AC Steckdosenausgang in der Nähe des Geräts und leicht zugänglich sein.
- Übermäßige Lautstärke von Kopfhörern und Headsets kann Gehörschäden oder -verlust verursachen. Vermeiden Sie es, die Lautstärke auf Maximum zu stellen.

Vorsicht

- Es dürfen nur Geräte (Computer-Eingabe/Ausgabegeräte, Terminals, Drucker etc.) an dieses Gerät angeschlossen werden, die Klasse B entsprechen und mit abgeschirmten Schnittstellenkabeln ausgestattet sind.
- Dieses Gerät darf nicht für elektromedizinische Anwendungen benutzt werden.

- Dieses Gerät darf nicht in korrosiven oder explosionsgefährdeten Umgebungen betrieben werden.
- Der Akku darf nur durch den gleichen oder einen äquivalenten Typ ersetzt werden, der vom Hersteller empfohlen wird.
- Dieses Gerät darf nicht außerhalb der Temperaturgrenzen eingesetzt werden, die im Abschnitt ‘Betriebsumgebung’ angegeben sind.

2 Installation

Um Geräte der Itona M / Md / Md+ Serie erfolgreich zu installieren und einzustellen, sind die folgenden Schritte auszuführen.

1. Einheit auspacken.
2. Anschluss vorbereiten.
3. Die Sicherheits-USB-Gehäuse anschließen.
4. Sockel installieren.
5. Externe Antenne (Option) anbringen.
6. VESA Dock (Option) installieren.
7. Kabel und Stromversorgung anschließen.
8. Verbindung mit dem Server herstellen.

Die Installationsreihenfolge ist in den folgenden Abschnitten in diesem Kapitel erklärt.

Auspacken der Einheit

Die Einheit aus dem Karton nehmen, wobei sie vorsichtig zu handhaben ist, um Beschädigungen des Thin Client zu vermeiden.

Der Karton, in dem das Produkt geliefert wird, enthält die Folgenden:

- Thin Client der Itona M / Md / Md+ Serie
- Netzgerät 19 V
- Netzkabel, länderspezifisch (Option)
- Maus (Option)
- DVI-I an VGA Dongle (Typ M)
- Sockel
- Hardware-Installationsanweisungen

Hinweis: Bewahren Sie bitte den Originalkarton und das Verpackungsmaterial für den zukünftigen Gebrauch auf.

Vorbereitung des Anschlusses

Bevor Sie den Thin Client anschließen und benutzen, vergewissern Sie sich, dass die Folgenden zur Verfügung stehen.

- Ein geeignetes, länderspezifisches Netzkabel.
- Eine gut belüftete, saubere, trockene und staubfreie Stelle, an der dieser Thin Client installiert werden kann.
- Freiraum von mindestens 5 cm an den Seiten des Geräts für effiziente Umluftkühlung.

- Die vorgegebenen Umgebungsbedingungen. Weitere Informationen finden Sie in dem Abschnitt ‘Betriebsumgebung’.

Zugang zum Sicherheits-USB-Gehäuse

Hinweis: Der Thin Client enthält keine vom Benutzer wartbaren Teile. Wenden Sie sich bitte an einen von VXL zugelassenen professionellen Wartungstechniker, um das Gehäuse zu demontieren und Zugang zum Sicherheits-USB-Gehäuse zu erhalten.

Warnung: Hohe Temperaturen im Thin Client. Schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie den Stecker. Warten Sie dann mindestens 30 Minuten, bevor Sie die oberen und unteren Streifen des Thin Client abnehmen.

Das Sicherheits-USB-Gehäuse bietet zwei USB-Anschlüsse. Diese Anschlüsse werden für Banking und andere sichere IT-Anwendungen benutzt. Das Sicherheits-USB-Gehäuse verhindert unrechtmäßigen Gebrauch dieser USB-Anschlüsse. Um die Sicherheits-USB-Anschlüsse zu benutzen:

1. Schrauben aus dem oberen und unteren Streifen des Thin Client herausnehmen.

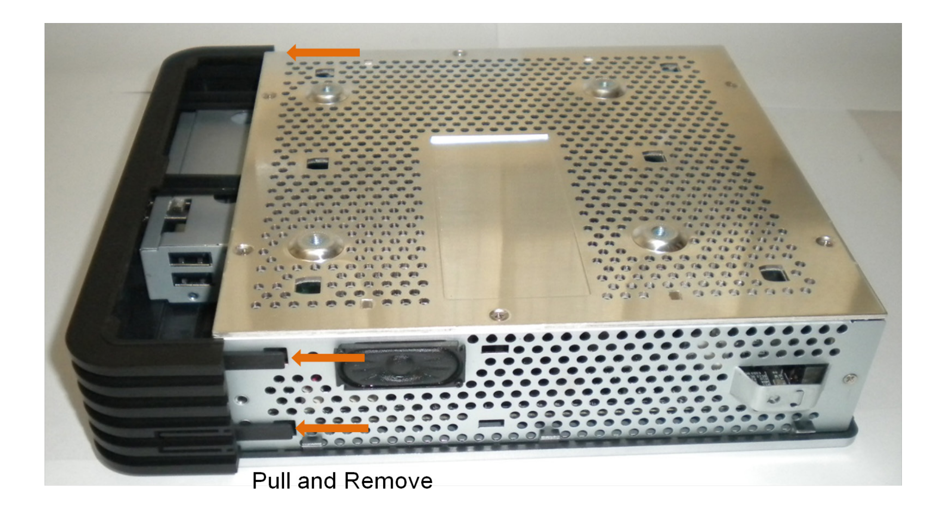


Abbildung 2-1: Schraube im unteren Streifen

2. Die Seitenabdeckungen herausschieben und abnehmen.

   Warnung: Die Schrauben des Aluminium-Metallgehäuses dürfen nicht herausgenommen werden.

3. Die Zungen an der Blende vorsichtig am oberen und unteren Streifen gleichzeitig nach außen ziehen, wie auf der folgenden Abbildung gezeigt.



Ziehen und Abnehmen

Abbildung 2-2: Frontblende abnehmen

⚠ **Vorsicht:** Die Zungen vorsichtig aus der Rille ziehen.

4. Die Drahtplombe des Sicherheits-USB-Gehäuses in der Frontblende mit einem Schraubenzieher brechen, wie auf der folgenden Abbildung gezeigt.



Abbildung 2-3: Drahtplombe des Sicherheits-USB-Gehäuses öffnen

Hinweis: Behutsames Drehen des Schraubenziehers im Uhrzeigersinn wird die Drahtplombe brechen. Keinen Druck auf die Plombe aufbringen.

5. Die USB-Geräte an die beiden sicheren Anschlüsse für USB-Geräte anschließen.

6. Die Frontblende anbringen und die USB-Kabel durch die Öffnung im Sicherheits-USB-Gehäuse führen.

7. Die oberen und unteren Streifen wieder anbringen und die Schrauben anziehen.

Installation des Sockels

Bringen Sie den Sockel an der Unterseite des Thin Client an, bevor Sie diesen auf eine flache Oberfläche stellen. Wenn Sie den Thin Client mit der VESA-Halterung montieren wollen, bringen Sie den Sockel nicht an. Weitere Informationen für die Montage mit einer VESA Halterung finden Sie in dem Abschnitt ‘Montage mit VESA Dock’.

Um den Sockel zu installieren:

1. Den Thin Client auf den Kopf stellen.
2. Die Schlitze an der Unterseite des Thin Client suchen, in denen die Zungen am Sockel positioniert werden.



Slide - Schieben

Abbildung 2-4: Sockel installieren

3. Die Sockelzungen in den Schlitzen im Thin Client positionieren und den Sockel schieben. Sie werden das Einschnappen hören, das bedeutet, dass der Sockel fest angebracht ist.

Um den Sockel zu demontieren:

1. Den Thin Client auf den Kopf stellen.



Slide - Schieben

Press - Drücken

Abbildung 2-5: Sockel demontieren

2. Auf die Zungen drücken und den Ständer nach außen schieben und den Sockel vom Thin Client abheben.

Anbringen der externen Antenne

Für den Empfang drahtloser LAN-Signale wird eine externe Antenne benutzt. Um die externe Antenne anzubringen:

1. Die Antenne am WLAN-Anschluss an der rückwärtigen Tafel des Thin Client anschließen.



Abbildung 2-6: Externe Antenne anbringen

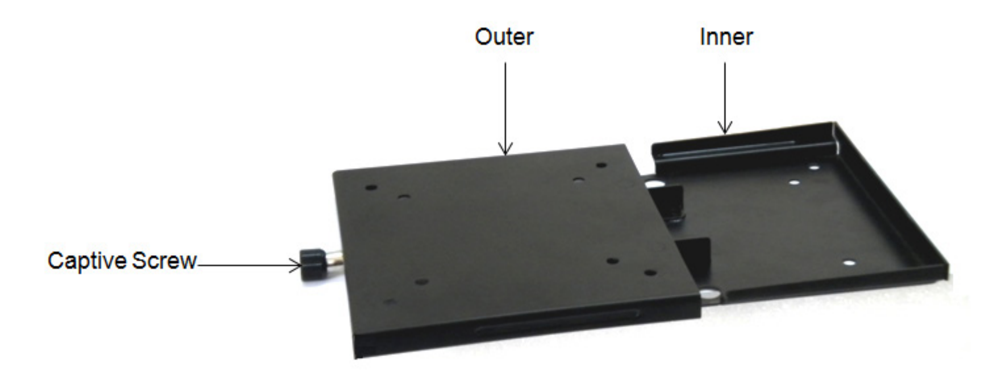
2. Die Antenne durch Drehen im Uhrzeigersinn befestigen, wie auf Abbildung 2-6 gezeigt.

Montage mit VESA Dock

VESA ist Industriestandard für Schnittstellen und wird benutzt, um Flachbildschirm-Monitore und -Fernseher und Thin Clients zu montieren. Die vier Schraubenschlitze in den Seiten dieses Thin Client ermöglichen die Installation des VESA Dock.

Hinweis: Das VESA Dock ist eine Option und muss separat gekauft werden. Sie werden das VESA Dock in einem separaten Karton erhalten.

Das VESA Dock besteht aus zwei Teilen – VESA Innenteil und VESA Außenteil. Diese Teile sind aus robustem 1,2 mm Weichstahlblech gefertigt. Das Dock kann sowohl für 75x75 mm als auch für 100x100 mm VESA Löcher benutzt werden. Das VESA Außenteil wird über das VESA Innenteil geschoben, wie auf der folgenden Abbildung gezeigt.



Outer - Außenteil

Inner - Innenteil

Captive Screw - unverlierbare Schraube

Abbildung 2-7: VESA Außenteil und Innenteil

Um das VESA Dock zu installieren:

1. Das VESA Außenteil mit den mitgelieferten Schrauben am Thin Client montieren.
2. Das VESA Innenteil mit den mitgelieferten Schrauben an der Oberfläche anbringen, an der der Thin Client montiert werden soll.
3. Das VESA Außenteil auf das VESA Innenteil schieben. Ein metallisches Klicken bedeutet, dass die beiden Teile sicher befestigt sind, wie auf der folgenden Abbildung gezeigt.



Abbildung 2-8: Thin Client mit VESA montieren

4. Die unverlierbare Schraube an der Oberseite des Docks mit einem Schraubenzieher anziehen.

Im Folgenden werden die verschiedenen VESA Dock Montageoptionen gezeigt:



Abbildung 2-9 Wandmontierter Client und Monitor



Abbildung 2-10: Wandmontierter Client





Abbildung 2-11: Unter der Arbeitsfläche links



Abbildung 2-12: Hinter dem Monitor

Montage mit Sockel

Mit dem Sockel können Sie den Thin Client unter der Arbeitsfläche montieren. Um den Thin Client unter der Arbeitsfläche zu montieren:



Abbildung 2-13: Montage unter der Arbeitsfläche

1. Den Sockel unter der Arbeitsfläche positionieren.
2. Den Sockel mit den zwei mitgelieferten Schrauben unter der Arbeitsfläche anbringen.
3. Den Thin Client in den Sockel einschieben. Ein hörbares Einschnappen bedeutet, dass Ihr Thin Client sicher befestigt ist.

   Um den Thin Client und den Sockel zu demontieren:

1. Die Sockelverriegelung mit einem Schraubenzieher entriegeln, wie auf der folgenden Abbildung gezeigt.
   Hinweis: Den Thin Client während der Entriegelung des Sockels in seiner Position festhalten.



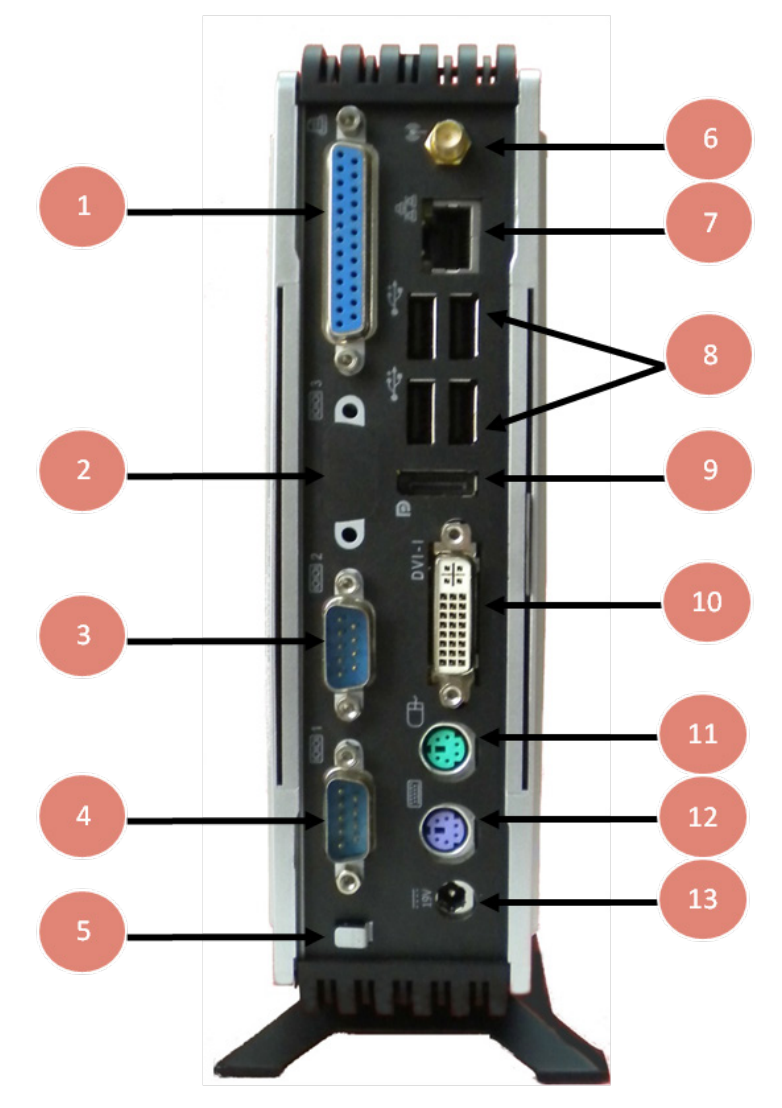
Abbildung 2-14: Client demontieren

2. Den Thin Client herausschieben, um ihn vom Sockel abzunehmen.
3. Die beiden Schrauben, die zur Befestigung des Sockels benutzt wurden, mit einem Schraubenzieher herausnehmen.

4. Den Sockel abnehmen.

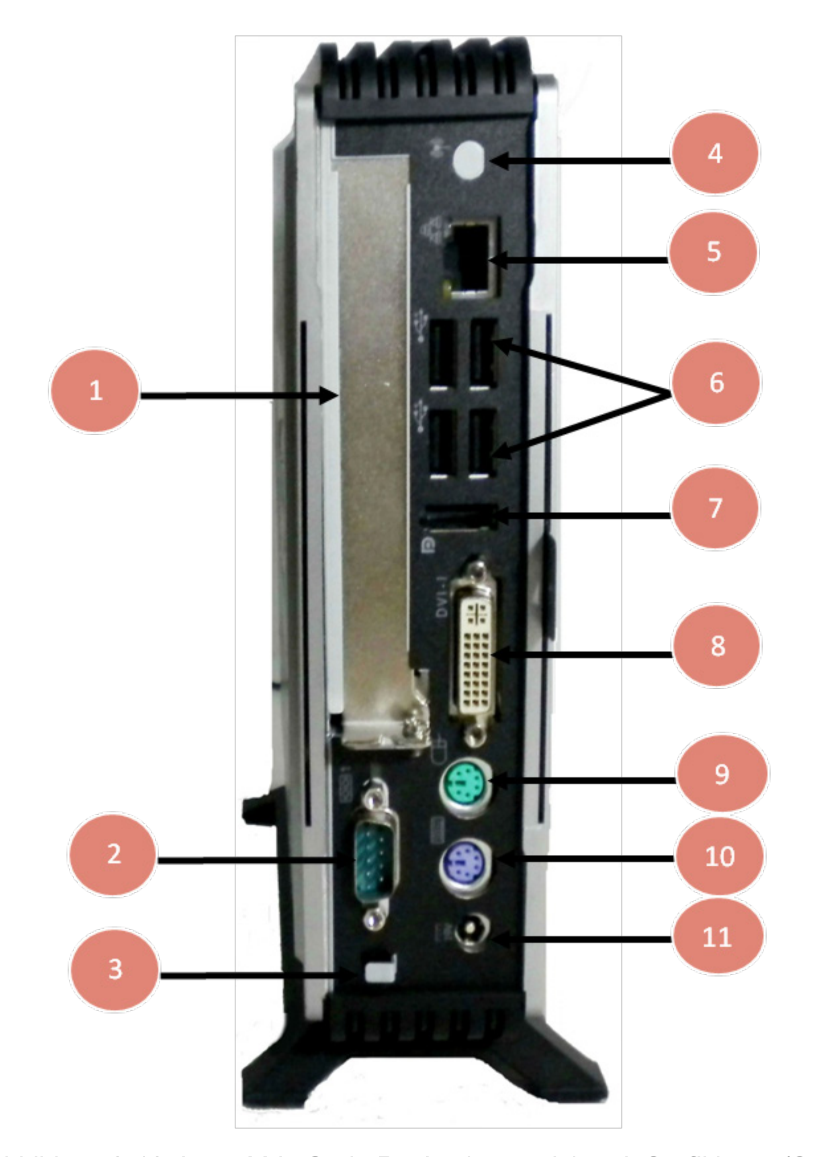
Anschluss der Kabel und der Stromversorgung

Die verschiedenen Steckverbindungen, die an der Rückseite des Client zur Verfügung stehen, sind auf Abbildung 2-15 gezeigt.



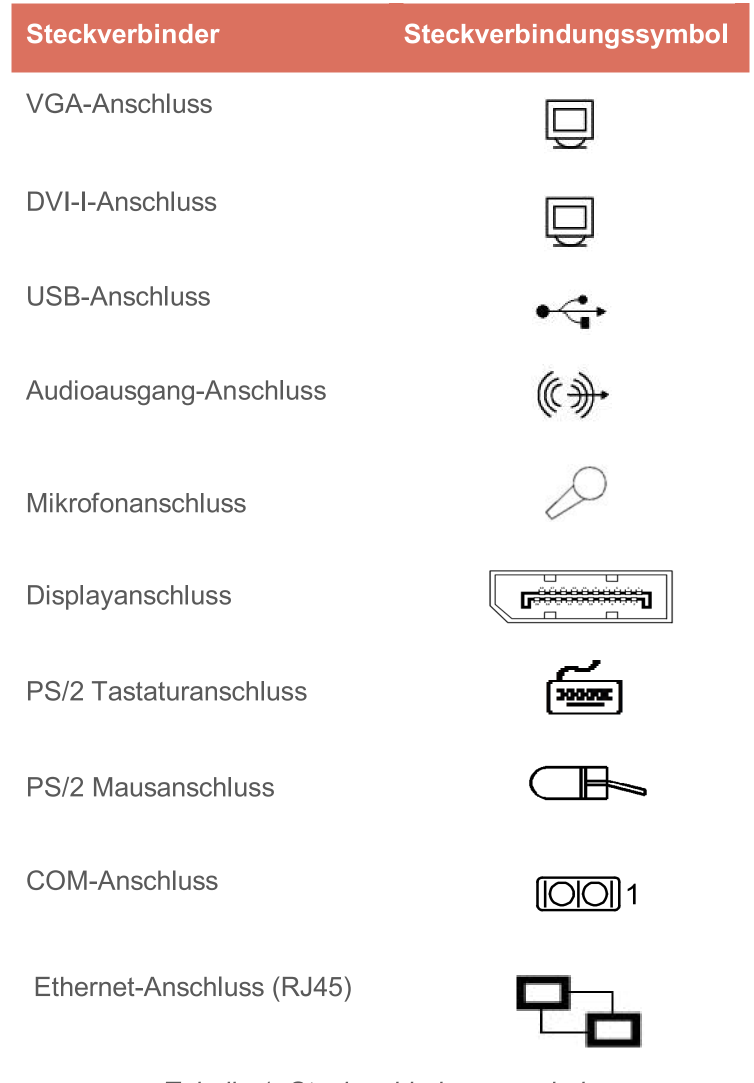
1. LPT-Anschluss
2. COM-Anschluss 3 (Option)
3. COM-Anschluss 2
4. COM-Anschluss 1
5. Netzkabelverankerung
6. Mini PCIe drahtloser LAN
7. Ethernet-Anschluss
8. Vier USB-Anschlüsse
9. Display-Anschluss
10. DVI-I Anschluss
11. PS/2 Mausanschluss
12. PS/2 Tastaturanschluss
13. DC Stromeingang

Abbildung 2-15: Itona M/Md Serie Rückseitenansicht



1. Grafikkarte (Option)
2. COM-Anschluss 1
3. Netzkabelverankerung
4. Mini PCIe drahtloser LAN (Option)
5. Ethernet-Anschluss
6.Vier USB-Anschlüsse
7. Display-Anschluss
8. DVI-I Anschluss
9. PS/2 Mausanschluss
10. PS/2 Tastaturanschluss
11. DC Stromeingang

Abbildung 2-16: Itona Md+ Serie Rückseitenansicht mit Grafikkarte (Option)



Steckverbinder	Steckverbindungssymbol
VGA-Anschluss	
DVI-I-Anschluss	
USB-Anschluss	
Audioausgang-Anschluss	
Mikrofonanschluss	
Displayanschluss	
PS/2 Tastaturanschluss	
PS/2 Mausanschluss	
COM-Anschluss	1
Ethernet-Anschluss (RJ45)	

Tabelle 1: Steckverbindungssymbole

Hinweis: Bevor Sie irgendwelche Kabel anschließen, vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel von der Einheit getrennt ist.

Sehen Sie sich die Steckverbindungssymbole in 'Tabelle 1: Steckverbindungssymbole' an, um die Kabel an den richtigen Anschluss anzuschließen. Schließen Sie die Kabel und den Netzstrom in der folgenden Reihenfolge an die Einheit an:

1. PS/2 Tastatur an **PS/2 Tastaturanschluss** anschließen.
2. PS/2 Maus an **PS/2 Maus Anschluss** anschließen.
3. USB-Vorrichtungen an die **USB-Anschlüsse** anschließen.
4. Den Monitor an den **Display-Anschluss**, **DVI-I Anschluss** oder den **VGA-Anschluss** (über DVI-I an VGA Dongle) anschließen. Sie können zwei Monitore mit den folgenden Konfigurationen anschließen:

Zwei Digitalmonitore

a. **DP** und **DVI**
b. **DVI** und **DVI** (über DP an DVI-I Kabel*)
c. **DVI** und **HDMI** (über DP an HDMI Kabel*)

Zwei Analogmonitore

VGA (über DP an VGA Kabel*)

und

VGA (über DVI-I an VGA Dongle)

Digital- und Analogmonitore

a. **DP** und **VGA** (über DVI-I an VGA Dongle)

b. **DVI-I** und **VGA** (über DP an VGA Kabel*)

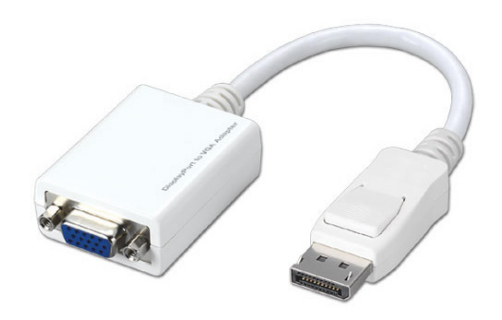


*Abbildung 2-17: DP an VGA Kabel**



*Abbildung 2-18: DP an DVI-I Kabel**



*Abbildung 2-19: DP an HDMI Kabel**



Abbildung 2-20: DVI-I an VGA Dongle

***Die Kabel sind optionsweise lieferbar und werden separat verkauft. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Einzelhändler oder den Händler, von dem Sie das Produkt erworben haben.

5. Schließen Sie die fremdgespeisten Lautsprecher an den **Audioausgang-**Anschluss an.
6. Schließen Sie das Mikrofon an den **Mikrofonanschluss** an.
7. Schließen Sie serielle Geräte an die **COM**-Anschlüsse an.
8. Schließen Sie das LAN-Kabel an den RJ45 **Ethernet-**Anschluss an.
9. Schließen Sie den Netzadapter an den **DC Stromeingang** an.

⚠ **Vorsicht:** Vergewissern Sie sich, dass die **COM1, COM2, COM 3, DVI-I** und **VGA-**Anschlüsse mit den mit den Kabeln mitgelieferten unverlierbaren Schrauben sicher befestigt sind.

Benutzung der Netzkabelverankerung

Die Netzkabelverankerung verhindert, dass das Netzkabel versehentlich getrennt wird. Um die Netzkabelverankerung zu benutzen, drücken Sie eine Schleife des Netzkabels in die Verankerung, wie auf dem folgenden Bild gezeigt.



Abbildung 2-21: Netzkabelverankerung

Benutzung des Kensington Lock

Das Kensington Lock schützt Ihren Thin Client vor unbefugtem Wegnehmen oder Diebstahl. In den oberen und unteren Streifen dieses Thin Client befinden sich zwei Kensington Lock Schlitze. Kaufen Sie ein kompatibles Kensington Lock für den Einsatz in diesen Schlitzen.



Abbildung 2-22: Kensington Lock Schlitz im oberen Streifen



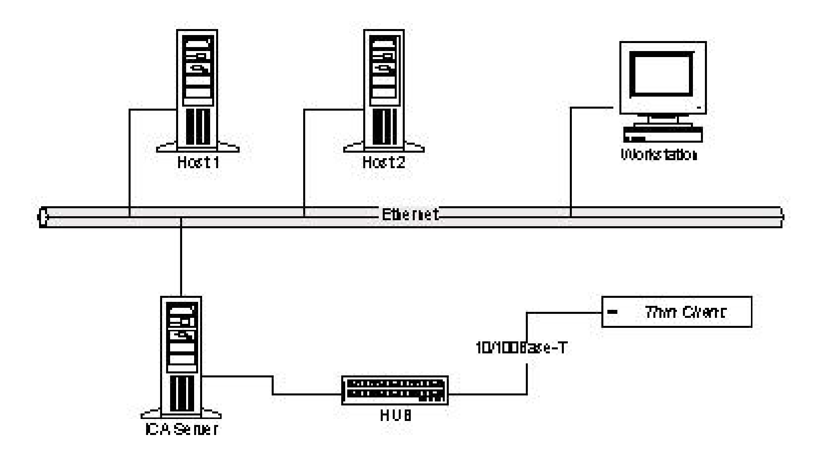
Abbildung 2-23: Kensington Lock Schlitz im unteren Streifen

Verbindung mit dem Server

Der Thin Client kann mit einer LAN-Verbindung durch TCP/IP physisch an den Server/das Netzwerk angeschlossen werden.

Um den Client durch TCP/IP an ein lokales Netzwerk anzuschließen:

1. Schließen Sie ein Ende eines Ethernet-Kabels an den **Ethernet-Anschluss** am Client an.
2. Schließen Sie das andere Ende an einen LAN-Hub an, wie auf Workstation - Arbeitsstation (all others as in English)
3. Abbildung 2-24 gezeigt.



Workstation - Arbeitsstation (all others as in English)

Abbildung 2-24: LAN-Anschluss durch TCP/IP

4. Drücken Sie den Ein/Aus-Schalter, um den Thin Client einzuschalten. Nun leuchtet die LED an der vorderen Bedienungstafel auf, und Sie hören einen Piepton. Daraufhin erscheint die Startanzeige des Betriebssystems.

3 Spezifikationen

Hardware

Prozessor	Md / Md +: VIA Eden U4200 1 GHz Dual Core M : VIA Nano U3300 1.2 GHz Single Core
North Bridge	VIA VX900
Flash	SSD 22-stiftig
RAM	1 GB ~ 4 GB DDR3 1066 MHz
Grafikprozessor	Integrierter Chrome9 HD DX9 3D/2D
VGA Speicher	Standardeinstellung 256 MB (justierbar von 32 bis 512 MB)
Maximale Displayauflösung	VGA (über VGA Dongle Typ M): 1920 x 1200, 60 Hz, 16/32 Bit Farbe. DVI-I: 1920 x 1200, 60 Hz, 16/32 Bit Farbe. Display-Anschluss: 2048 x 1536, 75 Hz 16/32 Bit Farbe.
Fronttafel	Ein-/Aus-Schalter Link-LED HDD-LED 2 x USB Mikrofon Kopfhörer-Anschluss
Rückwärtige Tafel	COM1, COM2 Anschlüsse 1 x Parallelanschluss 4 x USB 2.0 PS/2 Tastatur PS/2 Maus 1 x DVI-I Anschluss (VGA über Dongle) 1 x Display-Anschluss Kensington Schlitz Externe Antenne (Option)

Sicherheitsgehäuse	2 x USB Pen-Dongles oder 2 x USB Kabel (KBD, Maus)
Netzwerk	Gigabit LAN Wake-on-LAN
Interne Features	Mono-Lautsprecher 1 x PCIe Steckplatz 1 x mPCIe Steckplatz
Optionsweise erhältliche Features	COM3 Anschluss Mini PCIe WLAN mit externer Antenne Smartcard-Leser USB WLAN Dongle DP an DVI Konverter-Kabel DVI-I Splitterkabel (DVI-I an DVI+VGA in erweitertem Modus) VESA Dock (100 x 100 oder 75 x 75 mm Montagelöcher)

Mechanische Spezifikationen

Höhe	201 mm
Breite	56 mm
Tiefe	222 mm
Gewicht	ca. 1,40 kg

Betriebsumgebung

Betriebstemperatur	0° C bis 40° C
Lagertemperatur	- 20° C bis +60° C
Feuchtigkeit	20% bis 80% RF nicht-kondensierend

Strom

Energieverbrauch	Leerlaufstatus: 13,35 W Aus-Status: 1,48 W

Externes Netzgerät

Netzspannung	100 V bis 240 V AC (+6, -10%)
DC-Ausgang	19 V 3,42 A
Effizienz	>85%

4 Fehlersuche

Dieses Kapitel bietet Lösungen für Probleme, die bei der Benutzung des Produkts auftreten könnten.

Seriennummer finden

Die einmalige Seriennummer für diesen Thin Client wird auf einer Inlaycard angegeben. Geben Sie diese Seriennummer an, wenn Sie Kundendienstleistungen anfordern möchten.



Pull - Ziehen

Abbildung 4-1: Seriennummer finden

Empfohlene Ausrichtung

Wir empfehlen, diesen Thin Client vertikal zu positionieren oder installieren; dies ermöglicht natürliche Wärmeableitung. Wir raten davon ab, das Gerät horizontal zu positionieren. Die Entlüftungsöffnungen an den Seiten dürfen nicht blockiert werden.

Auswechseln des Akkus

Wenden Sie sich an einen zugelassenen professionellen VXL Techniker, um den Akku in Ihrem Thin Client auszuwechseln.

Allgemeine Fehlersuche

Im Folgenden finden Sie einige Situationen, die auf Grund der Systemeinstellung häufiger auftreten:

Problem	Lösung
Die Stromversorgungs-LED an der vorderen Bedientafel leuchtet nicht auf, wenn der Client eingeschaltet wird.	✓ Kontrollieren, dass das Netzkabel an eine AC-Steckdose angeschlossen ist. ✓ Sicherung im Netzstecker kontrollieren, falls vorhanden.
Auf dem Monitor erscheint keine Anzeige, obwohl die Stromversorgungs-LED aufleuchtet.	✓ Kontrollieren, dass das Videokabel richtig angeschlossen ist.
Die Maus (oder Tastatur) funktioniert nicht, wenn der Client eingeschaltet ist.	✓ Kontrollieren, dass die Maus (oder Tastatur) an den richtigen PS/2-Anschluss angeschlossen ist.

Melden eines Problems

Spezifische Probleme können Sie dem VXL Kundendienst melden. Um ein Problem zu melden oder den Status Ihres Problems zu überprüfen, besuchen Sie *http://www.vxl.net/Support/Online-support.aspx*

Hinweis: Weitere Informationen zum Melden eines Problems und zur Überprüfung des Status finden Sie in der Itona M / Md / Md+ Serie Installationsanleitung, die Sie mit Ihrem Produkt erhalten haben.

Anhang

VXL Verlängerte Standardgarantie

VXL bietet für bestimmte Produkte eine optionale beschränkte Garantieverlängerung von bis zu 3 Jahren zusätzlich zur beschränkten dreijährigen Standardgarantie.

Für die vollständigen Bedingungen der verlängerten VXL Standardgarantie lesen Sie bitte die gleichen Bedingungen, die für die obige Standardgarantie angegeben sind. Beachten Sie bitte, dass Sie nur zu einer verlängerten Garantie berechtigt sind, wenn diese gleichzeitig mit den VXL Thin Client Geräten gekauft wird.

Für Standard-Garantiepolitik finden Sie unter: http://www.vxl.net/Support/Product-Warranty-Terms.aspx

Beschränkter Kunden-/Hardware-Support auf Lebensdauer

Fünfjährige beschränkte Vereinbarung für VXL Instruments Ltd Ersatzteile und/oder kompatible Ersatzteile

VXL Instruments vereinbart, bis zu fünf Jahre lang vom Ende der Produktionsdauer des Hardware Produkts fortwährenden Kunden-/Hardware-Support in Bezug auf Ersatzteile und / oder kompatible Ersatzteile zu bieten. Siehe Hardware-Produktgarantie 'Bedingungen' weiter unten für die vollen Einzelheiten.

Weitere Informationen darüber, wie die Ersatzteile zu beschaffen sind, erhalten Kunden auf Anforderung. Für einen Aufschlag können Kunden auch Support vor Ort zusätzlich zur bestehenden beschränkten Garantievereinbarung wählen.

Die vollständigen Bedingungen finden Sie unter: http://www.vxl.net/Support/Product-Warranty-Terms.aspx

Kompatibles Zubehör für erneuerbare Energie

Angesichts der weltweiten Evolution des Marktes für erneuerbare Energie engagiert sich VXL Instruments für die Zusammenarbeit mit Partnern/Kunden, um die Vorteile dieser wachsenden Energiequelle nutzen zu können.

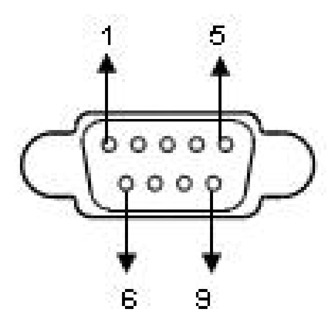
Der Betrieb von Hardware-Produkten, einschließlich Thin Clients mit erneuerbarer Energie ist jetzt möglich und kommerziell verfügbar. Um zu erfahren, wie Sie Ihre Thin Client Hardware noch umweltfreundlicher machen können, wenden Sie sich bitte an den Fachhändler oder Lieferanten für Ihre Region bzw. Ihr Land für weitere Einzelheiten.

Steckverbindungen

Der folgende Abschnitt bietet Einzelheiten über die Stifte der verschiedenen Steckverbindungen an der Rückseite des Client.

COM-Anschluss

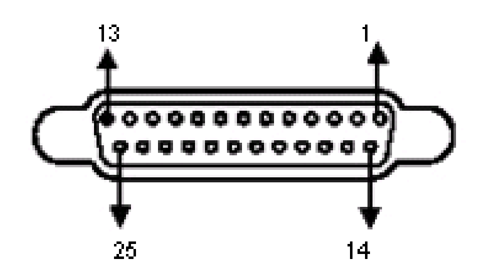
9-stiftiger Sub D Steckverbinder, RS232C kompatibel, arbeitet mit maximal 115,2 K Baud.



Stift	Signal	Beschreibung
1	DCD	Datenträgerdetektor
2	RxD	Datenempfang
3	TxD	Datenübertragung
4	DTR	Datenterminal bereit
5	GND	Signal-Erde
6	DSR	Datensatz bereit
7	RTS	Sendungsaufforderung
8	CTS	Sendungsfreigabe
9	NC	Nicht angeschlossen

Druckeranschluss (Parallel)

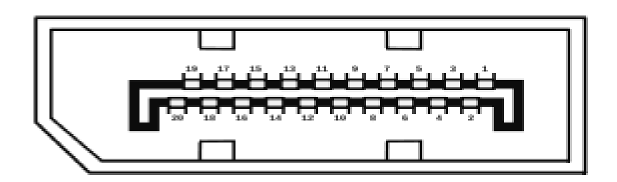
25-stiftige Sub D Buchse. ECP/EPP kompatibel.



Stift	Signal
1	STROBOSKOP
2-9	DATEN 0-7
10	QUITTIEREN
11	BELEGT
12	PAPIERENDE
15	FEHLER
18-25	ERDE

Display-Anschluss

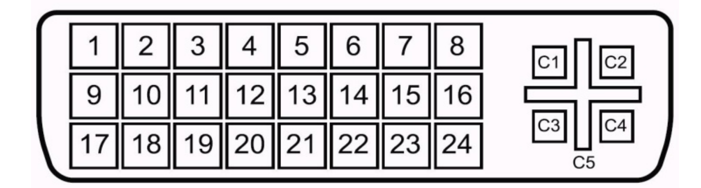
20-stiftiger Anschluss mit 1,62, 2,7 oder 5,4 GBit/s Datenrate pro Lane; 1, 2 oder 4 Lanes; 1 MBit/s oder 720 MBit/s für den Zusatzkanal.



Stift	Signal	Stift	Signal
1	Lane 0 (positiv)	11	Erde
2	Erde	12	Lane 3 (negativ)
3	Lane 0 (negativ)	13	Anschluss an Erde
4	Lane 1 (positiv)	14	Anschluss an Erde
5	Erde	15	Zusatzkanal (Positiv)
6	Lane 1 (negativ)	16	Erde
7	Lane 2 (positiv)	17	Zusatzkanal (Negativ)
8	Erde	18	Heißer-Stecker-Detektor
9	Lane 2 (negativ)	19	Rückleitung für Versorgung
10	Lane 3 (Positiv)	20	Versorgung für Steckverbindung (3,3 V 500 mA)

DVI-I Anschluss

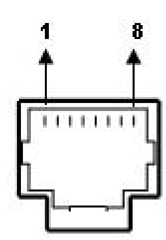
Stifte C1 bis C5 übertragen das Analogsignal. 24+ 5-stiftiger DVI-Steckverbinder.



Stift	Signal	Stift	Signal	Stift	Signal
1	TMDS Daten 2-	11	TMDS Daten 1/3 Schirm	21	TMDS Daten 5+
2	TMDS Daten 2+	12	TMDS Daten 3-	22	TMDS Uhr Schirm
3	TMDS Daten 2/4 Schirm	13	TMDS Daten 3+	23	TMDS Uhr +
4	TMDS Daten 4-	14	+5 V Strom	24	TMDS Uhr -
5	TMDS Daten 4+	15	Erde (für+5V)	C1	Analog Rot
6	DDC Uhr	16	Heißer-Stecker-Detektor	C2	Analog Grün
7	DDC Daten	17	TMDS Daten 0-	C3	Analog Blau
8	Analoge Vertikal-Sync	18	TMDS Daten 0+	C4	Analoge Horizontal-Sync
9	TMDS Daten 1-	19	TMDS Daten 0/5 Schirm	C5	Analog Erde (analog R, G & B Rückleitung)
10	TMDS Daten 1+	20	TMDS Daten 5-		

Gigabit Ethernet LAN-Anschluss

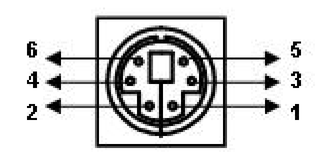
RJ-45 modulare 8-stiftige Steckverbindung. 10/100/1000 Mbps.



Stift	Signal
1	TxD+
2	TxD-
3	RxD+
6	RxD-

PS/2 Maus/Tastaturanschluss

Maus/Tastatur-Steckverbindung



Stift	Signal	Stift	Signal
1	Maus / KBD Daten	4	VCC
2	NC	5	Maus / KBD Uhr
3	GND	6	NC

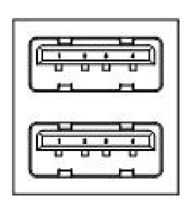
Audio-Anschluss

Ausgang /Mikrofonanschlüsse.

Standard-Audiobuchsen.

USB Anschluss 2.0

4-stiftige Serie A Aufnahme. 6 Anschlüsse.



Stift	Signal
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND